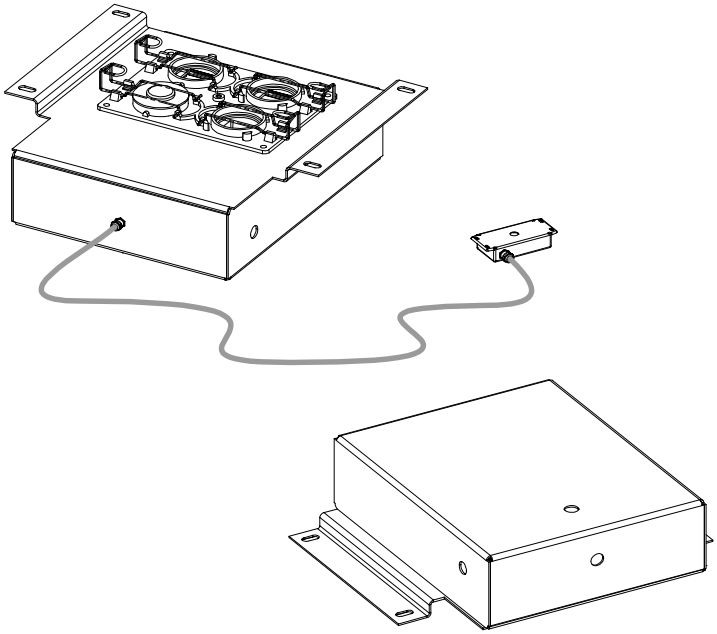
MEDIA



AEC

R9850105
R9650105

NOTICE D'INSTRUCTIONS
Ambient Environment Controller

Barco nv Media
Noordlaan 5, 8520 Kuurne
Tél.: +32 56.36.89.70
Fax: +32 56.36.88.24
E-mail: media@barco.com
Rendez nous visite sur le web: www.barco.com

Imprimé en Belgique

Copyright ©

Tous droits réservés. Aucune partie du présent document ne peut être copiée, reproduite ou traduite. Le document ne peut être emmagasiné, enregistré dans ou transmis à un système de recherche sans l'accord écrit préalable de BARCO.

Garantie et compensation

Barco donne une garantie de parfait achèvement dans le respect des clauses de garantie prévues par la loi. Lors de la réception, le contenu des emballages doit être soigneusement contrôlé et toute détérioration doit entraîner un examen particulier des produits. En cas de dommages, réaliser immédiatement un constat détaillé qui sera remis par écrit à Barco.

La date du transfert de risques marque le début de la période de garantie ; en présence de systèmes spéciaux et de logiciels : la date de mise en service, au plus tard 30 jours après le transfert de risques. En cas de réclamation fondée, Barco peut s'engager à réparer ou à remplacer de tels dommages à sa propre discrétion dans un délai approprié. S'il est impossible de réparer ou de remplacer la marchandise défectueuse, l'acquéreur est en droit de demander une diminution du prix d'achat, voire l'annulation du contrat (la rédhibition). L'acheteur ne saurait faire valoir d'autres prétentions, notamment à indemnisation de dommages directs ou indirects et de dommages imputables au fonctionnement de logiciel ainsi qu'à tout autre service offert par Barco faisant partie du système ou non, à la condition qu'il ne soit pas établi que les dégradations proviennent d'absence intentionnelle de qualités promises par écrit ou que Barco a commis une faute grave.

Lorsque l'acquéreur ou toute personne tierce apporte des modifications aux marchandises fournies par Barco ou qu'il (elle) effectue des réparations sur celles-ci, ou lorsque les marchandises sont rendues impropres à l'usage auquel on les destine, et principalement en cas de mise en service ou d'utilisation non conformes, ou lorsque après le transfert de risques ces fournitures sont soumises à des conditions qui ne sont pas indiquées dans le contrat, toutes les garanties applicables deviendront nulles. Sont exclues de la garantie les erreurs système imputables à des programmes ou à des circuits électroniques spécifiques fournis par l'acheteur, tels que des interfaces. Pas couverts non plus : l'usure normale ainsi que l'entretien normal.

Le client est tenu de se conformer aux conditions ambiantes ainsi qu'aux prescriptions d'entretien et de maintenance contenues dans cette notice.

Modifications

Le manuel est fourni tel quel, sans aucune garantie d'aucune sorte, ni expresse ni implicite, renonçant à toutes garanties comprenant de manière non exclusive, les garanties de commercialisation du produit pour un usage particulier. Ce manuel peut ëtre modifié à tout moment en vue de corrections ou d'améliorations apportées aux produits et/ou aux logiciels.

Cette documentation peut comporter des inexactitudes techniques ou des erreurs de frappe. Ces informations font périodiquement l'objet de modifications ; ces dernières étant reprises dans de mises àjour de la présente documentation.

Marques

Les noms commerciaux ainsi que les noms de produit figurant dans la présente notice d'utilisation peuvent être des marques, déposées ou non, ou droits d'auteur de leur détenteur respectif. Tous les noms de marque et les noms de produit présents dans ce document ne sont donnés qu'à titre d'exemple bien entendu il ne s'agit pas d'une approbation par Barco ni d'une promotion de ces produits ou de leur fabricant.

TABLE DES MATIÈRES

1. Sécurité 3
1.1 Conseils de sécurité 3
1.2 Instructions importantes de sécurité 4
1.3 Mises en garde importantes 5

2. AEC 7
2.1 Fonctionnalités générales 7
2.2 Vue d'ensemble du système 8
2.3 Fiche technique 8
2.4 Encombrement 9

3. Installation physique 11
3.1 AEC standard 11
3.2 AEC Satellite 12
3.3 Connectique 13
3.4 Adressage, calibration et autodétection 15

4. Entretien des AEC 17
4.1 Nettoyage des détecteurs AEC 17

Index 19

Liste d'images 22

1. SÉCURITÉ

1.1 Conseils de sécurité

Protection personnelle

Image 1-1
Mise en garde

Image 1-2
Charges suspendues

Image 1-3
Port du casque obligatoire

Image 1-4
Attention aux doigts

Faire attention aux charges suspendues ; toujours mettre un casque faute de quoi, il peut y avoir un risque de blessures corporelles. Faire attention aux mains lors de la manutention de charges lourdes.

Personnel d'installation

L'installation doit être réalisée par un professionnel compétent et autorisé.

Il appartient aux responsables sécurité accrédités de faire assurer la sécurité de l'emplacement, la mise en œuvre, le montage, la connectique, l'exploitation, le démontage, le transport, etc. de pareils systèmes à sécurité critique.

Important

L'installation ne doit être effectuée qu'après s'être familiarisé avec tous les contrôles de sécurité ainsi qu'avec les instructions d'installation. Faute de quoi, il peut y avoir un risque de blessures corporelles ou d'endommagement.

Les pièces d'assemblage ne sont conçues que pour être utilisées conjointement avec les murs DEL BARCO uniquement.

Il est interdit de modifier et/ou de répéter un composant. BARCO met en œuvre des matières ainsi que des processus de fabrication servant à assurer la solidité des pièces. Pour en savoir plus sur une quelconque application client merci de consulter BARCO.

Ne déroger en aucun cas aux instructions d'installation de BARCO. Si vous avez le moindre doute quant à la sécurité d'une application merci de contacter BARCO.

Le constructeur ne peut être tenu responsable d'un montage d'équipement incorrect, inadapté, non justifiable ou dangereux.

Comment prendre soin de l'appareil ?

Il est essentiel que les composants structuraux ainsi que les éléments de montage soient stockés au sec, protégés contre les salissures, lubrifiés (le cas échéant uniquement), protégés contre la rouille et entretenus tout à fait dans la ligne du design des pièces. Les produits BARCO doivent être utilisés d'une manière conforme à leur conception et doivent être contrôlés à des intervalles réguliers afin de déceler d'éventuels anomalies de sécurité, signes de dégradation, amorces de rupture, effets de corrosion, ou afin de détecter toute autre circonstance susceptible de porter préjudice à la contrainte de charge des pièces concernées.

BARCO recommande de vérifier l'état de l'ensemble des équipements à des intervalles réguliers et même de raccourcir ces intervalles en présence d' équipements critiques. Si une pièce venait à être endommagée, ce qui peut se traduire par une dégradation de la capacité de charge, il y a lieu de la faire réparer ou remplacer immédiatement.

En tout état de cause l'intérieur des appareils BARCO ne comporte aucune pièce réparable par l'utilisateur dans la mesure où tous les services et réparations doivent être effectués uniquement par BARCO.

1.2 Instructions importantes de sécurité

Instructions :

- Lire ces instructions.
- A conserver pour consultations ultérieures.
- Respecter toutes les consignes.
- Suivre toutes les instructions.
- IMPORTANT : il est indispensable que tous les clips de verrouillage de fiche de l'AEC soient verrouillés en position pour empêcher l'intrusion de liquides ou de particules solides. Remplacer immédiatement les clips ou joints détériorés.
- Ne SURTOUT pas immerger l'appareil totalement ou partiellement dans l'eau ou tout autre liquide. L'AEC et l'AEC satellite disposent d'une protection IP 65. C'est-à-dire que cette protection IP65 protège le boîtier contre les poussières et jets d'eau à la lance de toutes directions.
- Utiliser exclusivement des nettoyants ou produits chimiques inertes, non abrasifs, non corrosifs ne laissant aucune trace. Si vous avez le moindre doute quant à un quelconque nettoyage, merci de contacter le constructeur.
- Ne pas le placer près d'une source de chaleur tels que radiateurs, grilles d'entrée d'air chaud, brûleurs, ou tout appareil (y compris les amplificateurs) dégageant de la chaleur.
- Ne pas négliger la sécurité offerte par les fiches/prises avec terre ou polarisées. Si une prise ou fiche fournie en standard viendrait à être endommagée, remplacer immédiatement les pièces détériorées.
- Disposer les cordons secteur et les câbles informatiques de telle sorte qu'il soit impossible de se prendre les pieds dedans ou de les comprimer et ce tout spécialement au niveau des prises, des prises auxiliaires et de l'endroit où ils sortent de l'appareil. Remplacer immédiatement les cordons secteur et les câbles informatiques endommagés.
- Utiliser exclusivement des matériels ou des accessoires recommandés par le constructeur.
- Débrancher l'appareil de l'alimentation secteur lorsqu'il y a de l'orage ou compléter la protection par d'autres dispositifs de protection contre la foudre. Débrancher le cordon secteur lors d'un arrêt prolongé.
- Si une réparation doit être effectuée, elle sera impérativement confiée à un professionnel. Une intervention s'impose en cas de dommages, tels qu'un cordon secteur ou une prise murale détériorés, un fonctionnement anormal ou un appareil ayant subi des chutes.
- À utiliser exclusivement avec des systèmes ou périphériques recommandés par le constructeur ou vendus avec l'appareil. La prudence est de rigueur lors du soulever, déplacement ou transport de l'appareil, afin d'empêcher qu'il vînt à se renverser.

1.3 Mises en garde importantes

Mises en garde importantes :

- **Risque d'électrocution :**

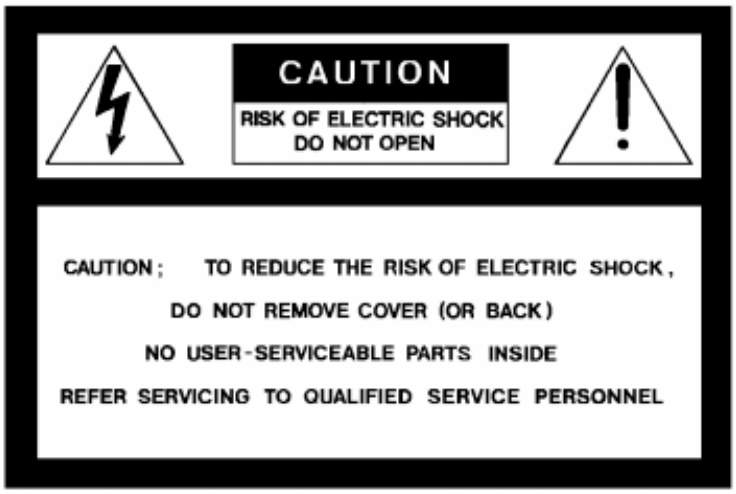

CAUTION
RISK OF ELECTRIC SHOCK
DO NOT OPEN
CAUTION; TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK,
DO NOT REMOVE COVER (OR BACK)
NO USER-SERVICEABLE PARTS INSIDE
REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL

Image 1-5
Risque d'électrocution

Risque d'électrocution Ne pas ouvrir. Pour éviter tout risque d'électrocution, le couvercle (ou le panneau arrière) ne doit jamais être démonté.. Aucune pièce destinée à l'utilisateur se trouve à l'intérieur de l'appareil. Toute réparation doit être confiée à un personnel qualifié.
Le symbole de l'éclair dans un triangle équilatéral indique la présence d'une tension suffisamment élevée pour engendrer un risque de chocs électriques.
Le point d'exclamation dans un triangle équilatéral indique que le manuel d'instructions inclus avec l'appareil contient d'importantes recommandations quant au fonctionnement et à l'entretien de ce dernier.

- **Limites de température ambiante en service :**
  La température ambiante maximum de l'AEC et AEC satellite est de 50°C, la température ambiante minimum de -20°C.
- **Risque d'incendie ou de chocs électriques :**
  Les cordons secteur et les connecteurs ont été spécialement étudiés pour l'usage à l'extérieur, protégeant contre l'intrusion de l'eau. Utiliser exclusivement les cordons secteur et les connecteurs recommandés par le constructeur. Toute utilisation de câbles et connecteurs non conformes peut entraîner des risques d'incendie ou de chocs électriques.
- **L'équipement doit être mis à la terre :**
  Afin d'assurer la protection contre les risques de chocs électriques, l'équipement électrique doit avoir une excellente mise à la terre. Ne pas négliger la sécurité offerte par la prise de terre, faute de quoi, il peut y avoir un risque d'électrocution.
- **Installation électrique :**
  Une installation en régime TN-S (c.-à-d. un réseau de distributionoù le conducteur neutre est séparé du conducteur de protection électrique PE) est fortement recommandée pour empêcher le passage d'importants courants dans la boucle de défaut occasionné par les différences de potentiel dans le conducteur neutre. L'installation électrique à part entière doit être protégée par un disjoncteur approprié, assoicé à des coupe-circuit et des DDR. Tous les travaux d'installation seront faits en conformité aux codes locaux d'installations électriques. En Europe, il convient de porter une attention particulière à la norme EN 60364, représentant le standard en installations électriques des bâtiments. En Allemagne, ces codes sont précisés dans la norme DIN VDE 0100.
- **Cordons d'alimentation :**
  Les cordons secteur accompagnant cet équipement présentent des spécifités spéciales de sécurité. Ils ne contiennent aucun élément susceptible d'être réparé par l'utilisateur. Si un cordon d'alimention venait à être endommagé, remplacer le cordon à problème par un neuf. Ne jamais réparer soi-même un cordon secteur.

2. AEC

2.1 Fonctionnalités générales

Introduction

Le contrôleur d'environnement ambiant (AEC) est un appareil contenant quatre détecteurs de lumière. Les AEC satellite, par contre, ne contiennent qu'un seul détecteur de lumière. Ces capteurs de lumière mesurent l'intensité lumineuse du milieu environnant. La programmation de l'AEC est intégrée au logiciel XLite Toolset (se reporter à la notice utilisateur XLite Toolset). Les AEC ont été spécialement étudiés de telle sorte que tout tile puisse s'intégrer un AEC soit au bord de l'écran, soit au centre, et ce en fonction des conditions ambiantes et des moyens mis à disposition. Un écran plein jour DLite peut recevoir un ou plusieurs AEC, mesurant l'intensité lumineuse du milieu environnant tout au long du jour.

Conçu de façon modulaire, cet AEC procure flexibilité et souplesse aux configurations. Toutes dimensions d'écran – quelle que soit leur configuration – s'intègrent sans difficulté dans un réseau AEC. L'intelligence intégrée au logiciel XLite Toolset, permet l'auto détection et l'auto configuration de l'aspect et des dimensions de l'écran ainsi que de l'emplacement des modules AEC.

Sa flexibilité mécanique garantit une facilité de mise en œuvre et un entretien rapide. L'AEC Satellite, qui lui ne contient qu'un seul détecteur de lumière et qui tient dans un petit boîtier dédié, permet encore plus de flexibilité. Les modules AEC n'ont été conçus que pour être utilisés conjointement avec les DLite ou ILite de BARCO.

Chaque AEC se voit assigné un certain pourcentage de pondération de référence, dicté par sa pertinence. Par ailleurs, le logiciel vous laisse affecter ce pourcentage de pondération à chaque détecteur de lumière individuellement. Une moyenne pondérée est alors calculée sur la base de l'ensemble des mesures, et le logicel engendrera une réaction tributaire d'une pente de réponse donnée. Par pente de réponse il convient d'entendre le temps de réaction nécessaire au filtrage des crêtes présentes dans la lumière mesurée. La luminosité de l'écran variera en fonction de la valeur de calibrage de l'AEC. Cette intervention logicielle peut se faire sur la totalité de l'écran ou sur des portions bien identifiées.

Informations de commande :

N° d'article	Libellé	Figure
R9850105	AEC	image 2-1
R9650105	AEC Satellite	image 2-2
R9850250	DLite cordon secteur 4,5 m	image 2-3
R9850220	DLite câble Data 5 m	image 2-4

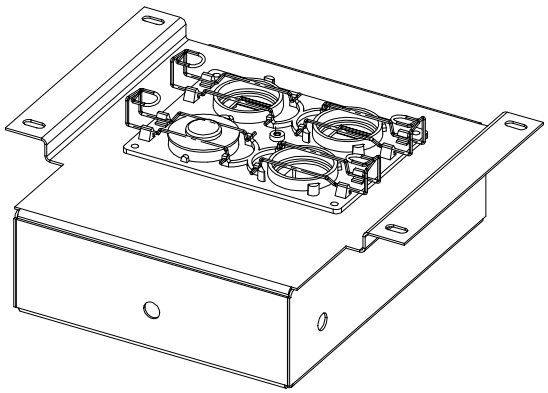


Image 2-1
AEC

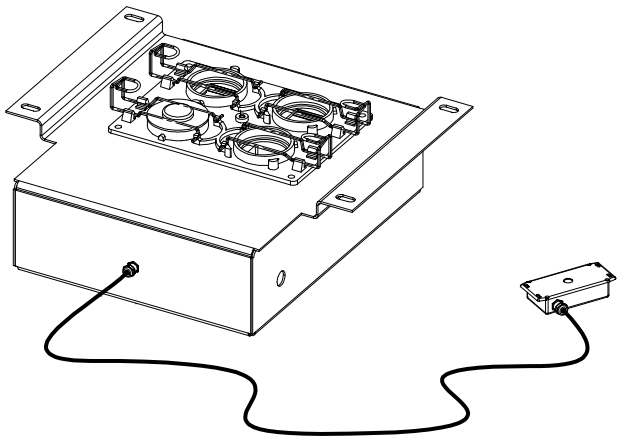


Image 2-2
AEC Satellite

Image 2-3
DLite cordon secteur

Image 2-4
DLite câble Data

2.2 Vue d'ensemble du système

Intégration de l'AEC au sein du système de visualisation

Le flux de données issu des tiles n'est en quelque sorte plus assuré lorsque l'AEC est monté en série sur les tiles. L'endroit de l'interruption est au choix. Généralement, le montage de l'AEC se fait en bordure ou tout en haut de l'écran. Mais l'AEC se monte également dans la fenêtre enjoliveur disposée autour de l'écran.

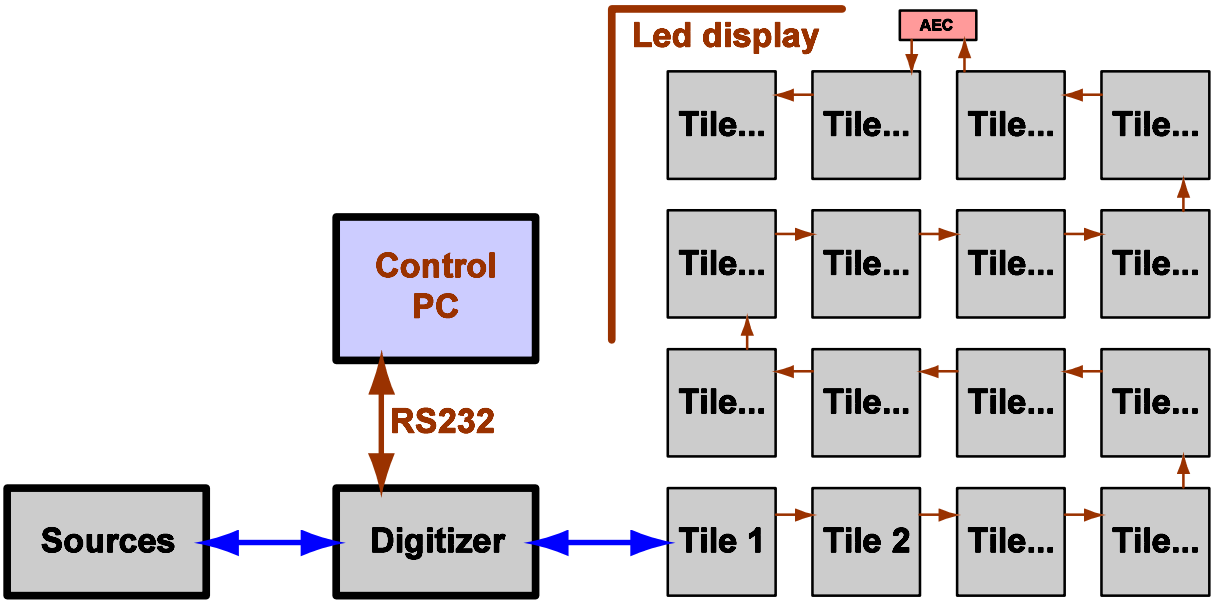


Image 2-5

2.3 Fiche technique

Fiche

Type	Valeur
Degré de protection AEC	IP 65
Degré de protection Satellite	IP 65
Poids	± 5 kg
Dimensions AEC	386 x 329 x 116 mm (L x P x H)
Dimensions Satellite	138,1 x 30 x 80,4 mm (L x P x H)

Type	Valeur
Consommation de courant	11 Watt
Tension de fonctionnement	200 Volt ~ 240 Volt ca
Température de service	-20ºC <> +50ºC

2.4 Encombrement

Encombrement AEC

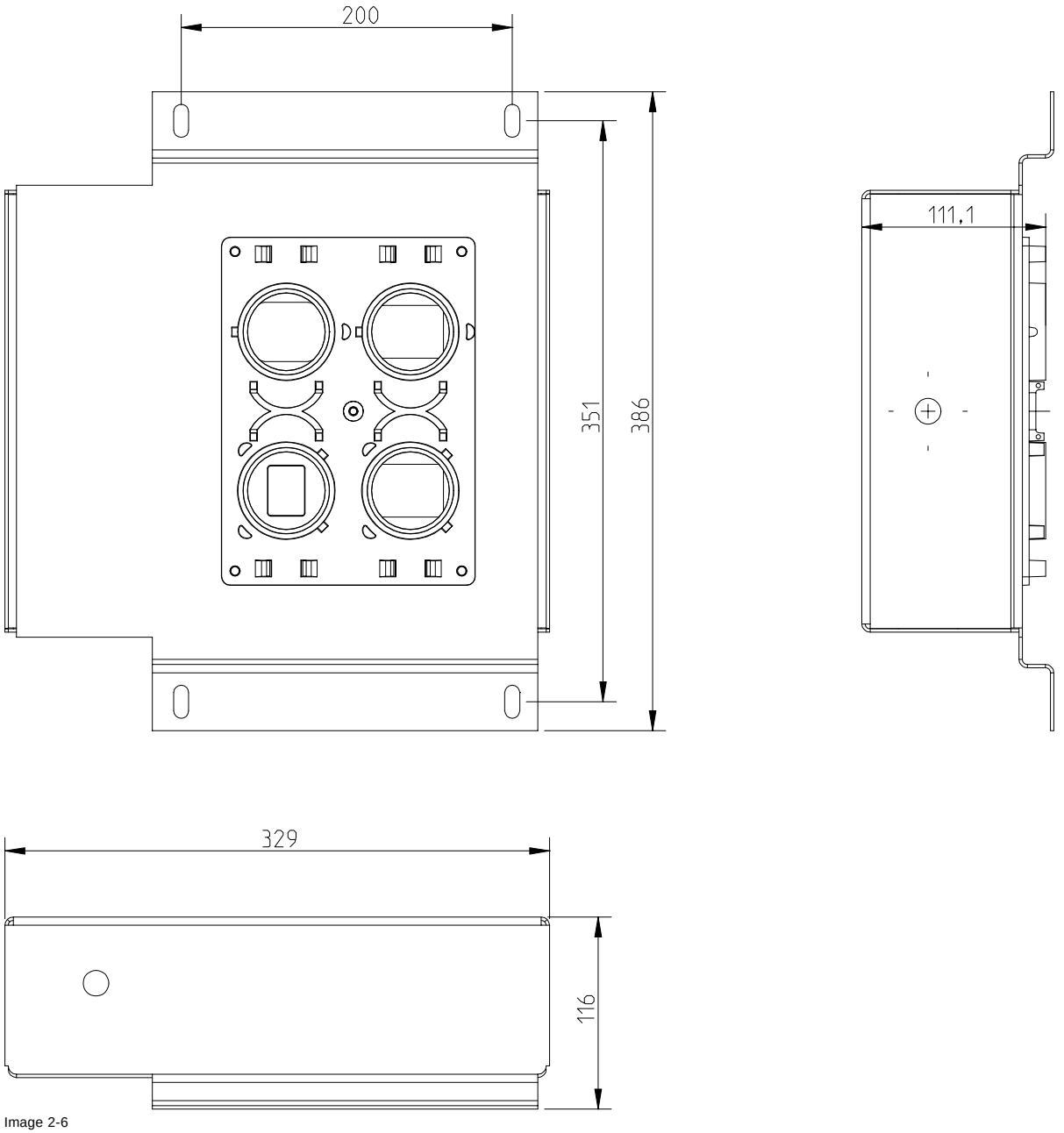


Image 2-6

Encombrement Satellite

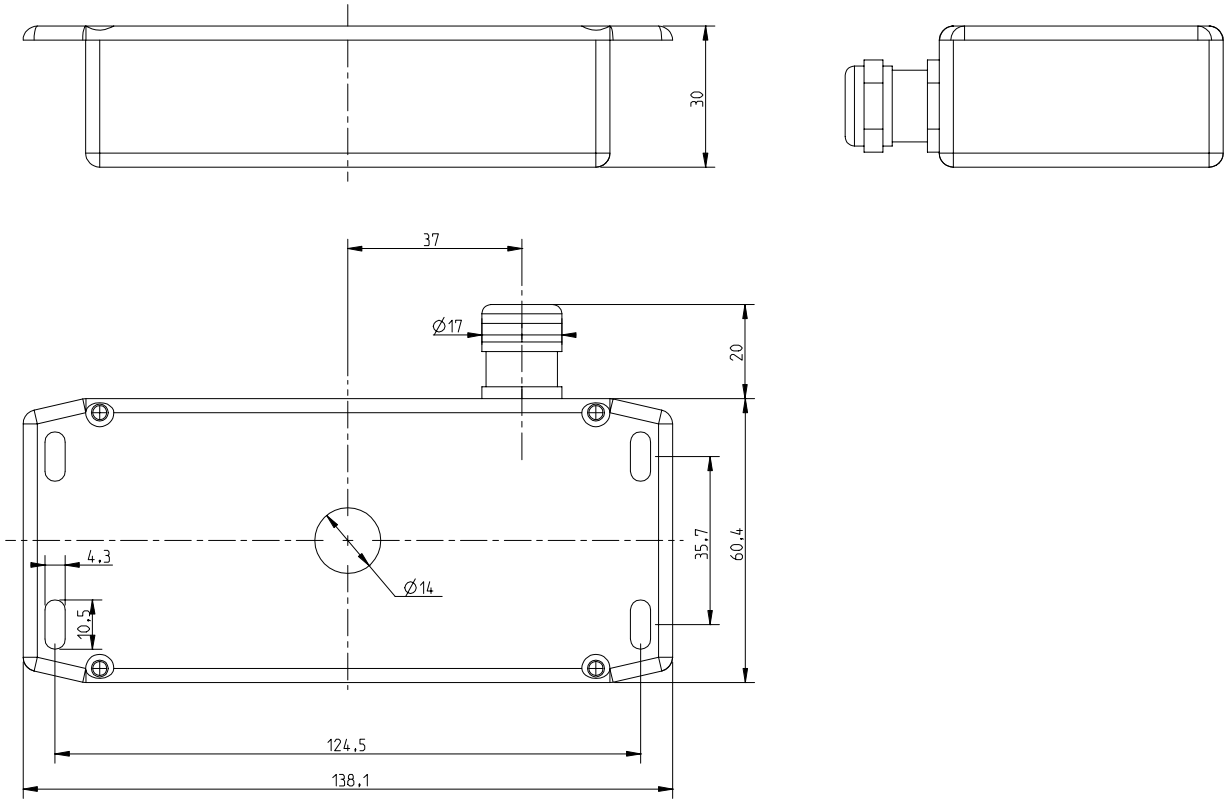


Image 2-7

3. INSTALLATION PHYSIQUE

3.1 AEC standard

Voici la démarche à suivre.

Le montage de l'AEC standard se fait soit tout en haut, soit sur le côté de la structure d'affichage.

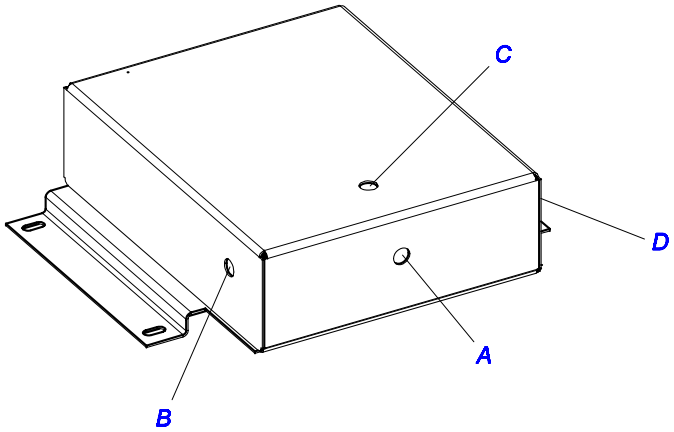


Image 3-1
Capteurs AEC

A Capteur 1 (face avant)
B Capteur 2 (côté gauche)
C Capteur 3 (en haut)
D Capteur 4 (côté droit)

Éviter tout spécialement que les capteurs de l'AEC ne soient pas recouverts par l'installation même ou tout autre composant.

Mode opératoire

1. Mettre l'AEC en place, le sécuriser au moyen des 4 vis à tête rectangulaire et veiller au bon serrage des vis. On aura grand soin de veiller à ce que le capteur étant situé à l'avant de l'AEC soit bien situé en façade de l'écran. (image 3-2)

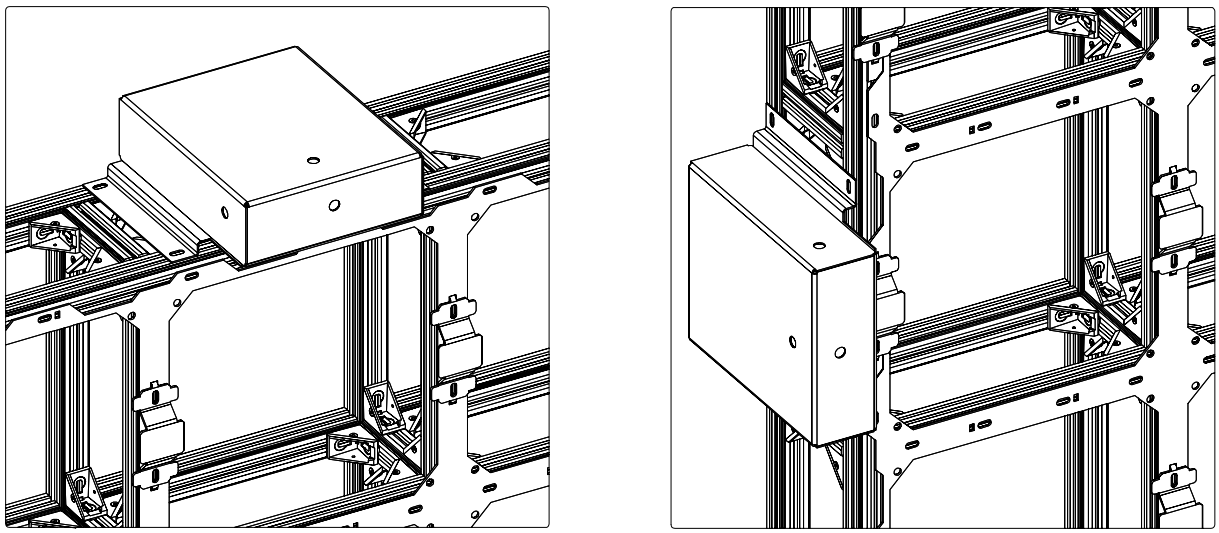


Image 3-2
L'AEC monté en haut (figure de gauche) et l'AEC monté sur le côté (figure de droite)

3.2 AEC Satellite

Voici la démarche à suivre.

L'installation implique le montage de l'AEC au dos de la structure d'affichage et l'incrustation du Satellite quelque part tout en haut ou en bordure de l'écran.

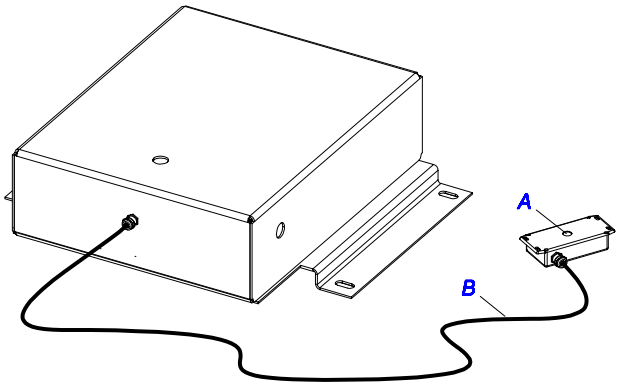


Image 3-3
Capteurs AEC Satellite

A Capteur 1 (Satellite)
B Câble de 3 m

Un AEC Satellite ne comprend qu'un seul détecteur de lumière.

Mode opératoire

1. À noter qu'il y a un écart entre la distance ménagée entre les trous de montage de l'AEC d'une part, et la distance réservée entre deux profilés verticaux à l'arrière de la structure d'affichage de l'autre. Pour remédier à cet état de fait, une équerre en L s'impose afin de relier par un pontage l'AEC au profilé. Solidariser l'AEC avec l'équerre en L à l'aide deux écrous. (image 3-4)
2. Fixer le boîtier AEC au dos de la structure d'affichage, les prises tournées vers le dos des tiles, en se servant des 4 vis à tête rectangulaire. Serrer soigneusement. S'assurer que le câble sortant du Satellite soit dirigé vers le bas. (image 3-5)
3. Installer le Satellite à l'endroit voulu. Bien s'assurer que le capteur intégré dans le Satellite soit situé à l'avant de l'écran.

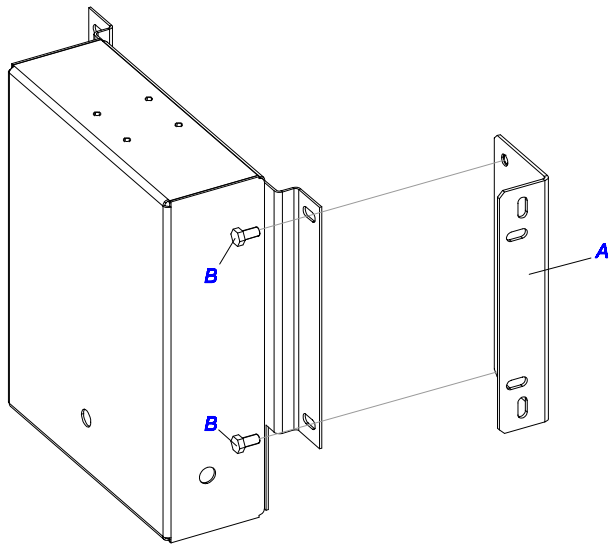


Image 3-4
A Équerre en L
B Écrou

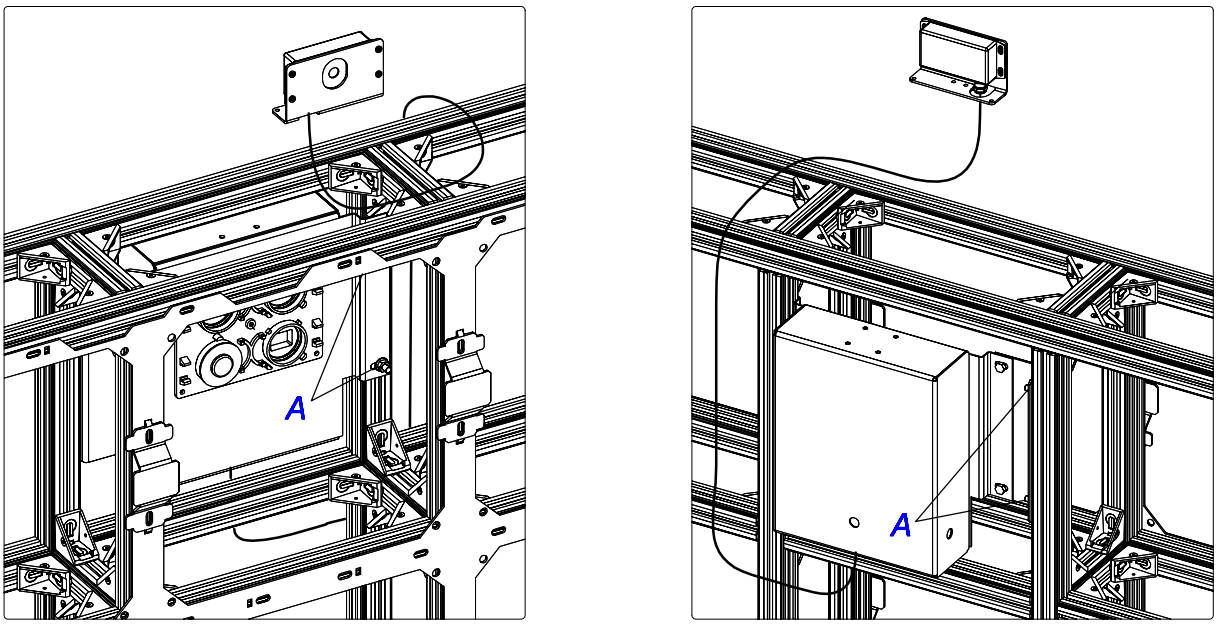


Image 3-5
L'AEC qui se fixe au dos.

A Vis à tête rectangulaire

3.3 Connectique

Voici la démarche à suivre.

Brancher le cordon d'alimentation et le cordon data à l'AEC.

- La prise « POWER OUT » du tile situé en bout du circuit électrique étant composé de six tiles au maximum, est destinée à l'alimentation de l'AEC.
- Pour permettre aux cordons data de l'AEC de se monter en série avec les tiles, le flux de données aux tiles n'est plus assuré à un endroit spécifique. L'endroit où a lieu cette interruption du flux de données est au choix.

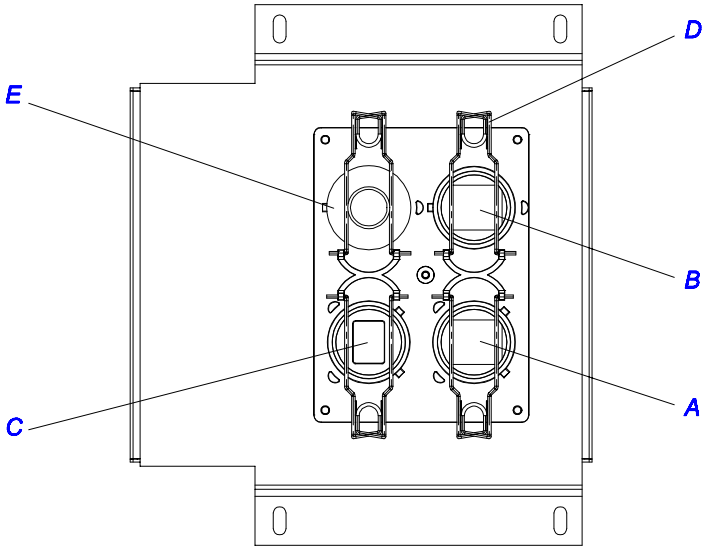


Image 3-6
Connectique de l'AEC

A Prise « DATA IN »
B Prise « DATA OUT »
C Prise « POWER IN »
D Clip de fixation pour fiche
E Platine pour prise inutilisée, obturée par un bouchon en plastique.

L'AEC ne présente pas de prise de sortie secteur.

Mode opératoire

1. Connecter sur la prise « POWER IN » de l'AEC un câble de liaison reliant cette prise à la prise « POWER OUT » du tile situé en bout du circuit électrique alimentant six tiles au maximum.
2. Connecter sur la prise « DATA IN » de l'AEC un câble de liaison data reliant cette prise à la prise « DATA OUT » du tile situé près de l'AEC.
3. Connecter sur la prise « DATA OUT » de l'AEC un second câble de liaison data reliant cette prise à la prise « DATA IN » du tile suivant en séquence.
4. Si l'AEC est situé en bout du flux de données, brancher une fausse fiche data dans la prise data inutilisée, étant donné que la prise « DATA OUT » n'est pas utlisée. (image 3-7, image 3-8)
5. Bien s'assurer que la platine recevant la prise inutilisée de l'AEC, soit obturée par un bouchon en plastique.
6. Avoir grand soin d'assurer le bon verrouillage de tous les clips de fixation pour fiche.

Image 3-7
Fausse fiche data (R9850270)

Image 3-8
Joints d'étanchéité

A Joint d'étanchéité rouge réservé aux prises « DATA IN » et « DATA OUT » (B361595).
B Joint d'étanchéité noir réservé aux prises « POWER IN » et « POWER OUT » (B361243).

S'assurer que ce sont les bons joints d'étanchéité qui se trouvent dans les prises de connecteur de l'AEC et dans celles des tiles qui sont reliés à l'AEC. Remplacer immédiatement les joints d'étanchéité endommagés. N'utiliser que le joint d'étanchéité selon le type de prise utilisée. Le joint noir est réservé à l'alimentation, le rouge à la prise data.

Exemple d'un câblage alimentation et data

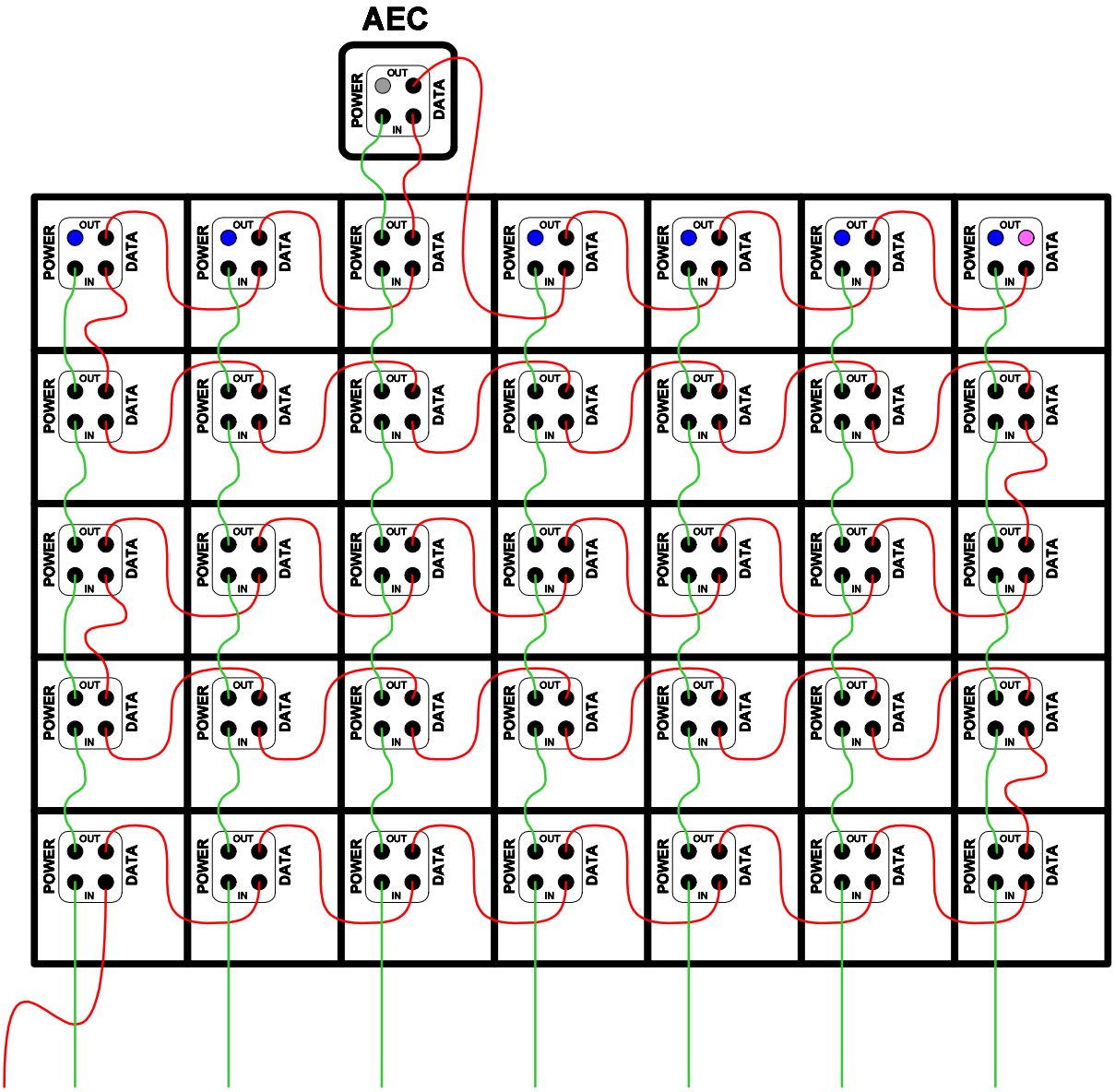


Image 3-9
Le câblage data et d'alimentation en présence d'un écran H7 x V5 DLite doté d'un AEC.

3.4 Adressage, calibration et autodétection

XLite Toolset

L'adressage, la calibration et l'autodétection se font à l'aide du logiciel XLite Toolset (**R9850042**). Pour en savoir plus sur l'adressage, la calibration et l'autodétection, se reporter à la notice utilisateur (**R5976380**) du logiciel XLite Toolset.

4. ENTRETIEN DES AEC

4.1 Nettoyage des détecteurs AEC

Afin d'assurer un bon fonctionnement de l'AEC, il est indispensable de nettoyer les détecteurs AEC à des intervalles réguliers.

Comment nettoyer les détecteurs AEC ?

1. Éliminer toute trace de salissure des détecteurs AEC avec un chiffon humide.

INDEX

A

Adressage 15
AEC 7–9
  Encombrement 9
  Fiche technique 8
  Introduction 7
Autodétection 15

C

Calibration 15

E

Entretien 17
  Nettoyage 17

I

Installation 11–13
  AEC Satellite 12
  AEC standard 11
  Connectique 13

S

Sécurité 3–5
  Conseils 3
  Instructions importantes 4
  Mises en garde 5

V

Vue d’ensemble du système AEC 8

LISTE D'IMAGES

1-1 Mise en garde 3
1-2 Charges suspendues 3
1-3 Port du casque obligatoire 3
1-4 Attention aux doigts 3
1-5 Risque d'électrocution 5
2-1 AEC 7
2-2 AEC Satellite 7
2-3 DLite cordon secteur 8
2-4 DLite câble Data 8
3-1 Capteurs AEC 11
3-2 L'AEC monté en haut (figure de gauche) et l'AEC monté sur le côté (figure de droite) 11
3-3 Capteurs AEC Satellite 12
3-5 L'AEC qui se fixe au dos. 13
3-6 Connectique de l'AEC 13
3-7 Fausse fiche data (R9850270) 14
3-8 Joints d'étanchéité 14
3-9 Le câblage data et d'alimentation en présence d'un écran H7 x V5 DLite doté d'un AEC 15

Page de révision

A l'attention de:

Barco nv Media/Documentation
Noordlaan 5, B-8520 Kuurne
Tél.: +32 56.36.89.70, Fax: +32 56.36.88.24
E-mail: antoon.dejaegher@barco.com, Web: www.barco.com

De la part de: _____

Date: _____

Merci d'apporter les modifications suivantes à la presente documentation (**R5976153F/03**):

page	incorrect	correct